



VERSA®

FICHA TÉCNICA INSECTICIDAS



AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila
Tel. 01 (871) 705 40 00

Gustran®

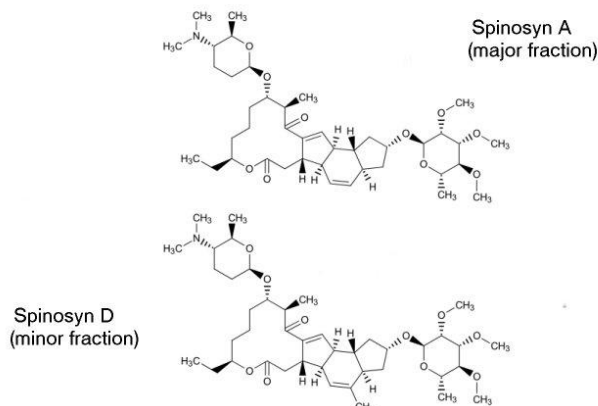
GUSTRAN® (Spinosad)

RSCO-INAC-0101Y-X0954-064-22.55

Formulación: Suspensión concentrada

Fórmula Estructural:

SPINOSAD



Información general:

Espinosina, lactona macrocíclica con actividad insecticida por ingestión y contacto, es la mezcla de dos ingredientes activos: Los metabolitos spinosin A y spinosin D, producidos por el hongo Actinomiceto del suelo *Saccharopolyspora spinosa*. Es un compuesto natural, insecticida biológico, que activa los receptores acetilcolina-nicotínicos de las células nerviosas postsinápticas, produciendo temblores y posterior parálisis del insecto. También tiene efectos sobre los receptores del ácido α -aminobutírico pero esta actividad no es insecticida. Su persistencia es de 1 a 2 semanas.

En el suelo se degrada rápidamente por la luz solar y por los microorganismos. En condiciones aerobias su vida media oscila entre 9.4 y 17.3 días para spinosin A y 14.5 días para spinosin D. La posibilidad de que alcance las capas profundas del suelo es muy baja. Spinosin A es inmóvil; de spinosin D no se sabe, por ser muy insoluble en agua, pero es lógico que también lo sea. En el agua su vida media es de 161 días para spinosin A y 250 días para spinosin D. La degradación fotolítica en el agua de spinosin A y spinosin D tiene una vida media de 1-2 días. En las plantas se degrada principalmente por fotólisis con una vida media de 1.6 a 16 días.

No. CAS: 168316-95-8



VERSA®

FICHA TÉCNICA INSECTICIDAS



AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.

Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170

Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160

Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila

Tel. 01 (871) 705 40 00

Composición porcentual:

SPINOSAD:

Mezcla de spinosina A (2R,3aS,5aR,5bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-deoxi-2,3,4-tri-O-metil-a-L-mannopiranosiloxi)-13-(4-dimetilamino-2,3,4,6-tetradexi-b-D-eritropiranosiloxi)-9-etil-2,3,3a,5a,5b,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahidro-14-metil-1H-as-indaceno[3,2-d]oxaciclododecina-7,15-diona y spinosina D (2S,3aR,5aS,5bS,9S,13S,14R,16aS,16bS)-2-(6-deoxi-2,3,4-tri-O-metil-a-L-mannopiranosiloxi)-13-(4-dimetilamino-2,3,4,6-tetradexi-b-D-eritropiranosiloxi)-9-etil-2,3,3a,5a,5b,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahidro-4,14-dimetil-1H-as-indaceno[3,2-d]oxaciclododecina-7,15-diona (con un contenido de 80.5% spinosina A y 11.7% spinosina D)

22.55%

(Equivalente a 240 g de I.A./L a 20°C)

Dispersante, humectante, anticongelante, antiespumante, conservador
espesante y diluyente

77.45%

Campo de actividad:

Entre los numerosos insectos que controla destacan: Barrenadores del fruto (*Diaphania sp.*), catarinita de la papa (*Leptinotarsa decemlineata*), gusano alfiler (*Keiferia lycopersicella*), gusano bellotero o de la yema (*Heliothis virescens*), gusano cortador (*Agrotis ipsilon*), gusano del fruto (*Helicoverpa zea*), gusano del fruto de las cucurbitáceas (*Helicoverpa armigera*), gusano falso medidor (*Trichoplusia ni*), gusano importado de la col (*Pieris rapae*), gusano rosado (*Pectinophora gossypiella*), gusano soldado (*Spodoptera exigua*), hormiga arriera (atta) (*Solenopsis sp.*), mariposita blanca de la col o gusano rayado (*Leptophobia aripa*), minador de la hoja del cafeto (*Liriomyza trifolii*), minador de la hoja del jitomate (*Liriomyza sativae*), mosca de la guayaba (*Anastrepha striata*), mosca del mediterráneo (*Ceratitis capitata*), mosca del olivo (*Bactrocera oleae*), mosca mexicana de la fruta (*Anastrepha ludens*), palomilla de la manzana (*Cydia pomonella*), palomilla dorso de diamante (*Plutella xylostella*), trips (*Thrips sp.*), trips de la cebolla (*Thrips tabaci*), trips del aguacate (*Neohydatothrips signifer*), trips del aguacate (*Scirtothrips perseae*), trips del manzano (*Taeniothrips sp.*) y trips occidental de las flores (*Frankliniella occidentalis*), etc.

Propiedades de GUSTRAN®:

Apariencia: Líquido viscoso color beige.

Densidad: 1.064 – 1.084 g/mL

pH: 6.5 a 8.5

Espuma persistente: Máximo 20.0 mL después de 1 minuto.

Solubilidad en agua: 7.6 mg/L a 20°C (I.A. IUPAC)

Punto de fusión: 136°C (I.A. IUPAC)



VERSA®

FICHA TÉCNICA INSECTICIDAS



AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila
Tel. 01 (871) 705 40 00

Cultivos	Plagas	Dosis mL/ha	Intervalo de seguridad (días)	Observaciones
Aguacate	Trips <i>Frankliniella occidentalis</i>	12.5, 14, 15 /100 L de agua	1	Realizar dos aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, la primera aplicación debe realizarse en etapa de floración (10%) e inicio de fructificación (etapa en tamaño de cerillo).
Brócoli Col de Bruselas Col Coliflor Colza Colinabo	Gusano falso medidor <i>Trichoplusia ni</i>	100, 125 y 150	1	Realizar dos aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, cuando se detecten las primeras larvas de los primeros instares de la plaga.
Ajo Poro Cebolla Cebollín Espárrago	Trips <i>Thrips tabaci</i>	300, 400 y 500	1 1 1 1 60	Realizar dos aplicaciones foliares a intervalo de 6 días, iniciando la primera aplicación cuando el cultivo tenga 6 a 8 hojas verdaderas, utilizar CITAN© un coadyuvante no iónico a dosis indicada en la etiqueta.
Ajo Poro Cebolla Cebollín Espárrago	Gusano soldado <i>Spodoptera exigua</i>	250, 300 y 350	1 1 1 1 60	Realizar dos aplicaciones a intervalo de 7 días, cuando se detecten las primeras larvas activas de la plaga.
Berenjena Chile Jitomate Tomate verde Papa Pimiento morrón	Trips <i>Frankliniella occidentalis</i>	125, 188 y 250	1	Realizar dos aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, cuando se detecten las primeras ninfas y adultos de la plaga.
	Gusano soldado <i>Spodoptera exigua</i>	150, 175 y 200		Realizar dos aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, cuando se detecten las primeras larvas activas de la plaga.



VERSA®

FICHA TÉCNICA INSECTICIDAS



AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila
Tel. 01 (871) 705 40 00

Cultivos	Plagas	Dosis mL/ha	Intervalo de seguridad (días)	Observaciones
Frambuesa Fresa Zarzamora Arándano	Gusano soldado <i>Spodoptera exigua</i>	200, 225 y 250	1 1 1 3	Realizar una aplicación foliar, cuando se observen las primeras larvas activas.
Grosella Vid Kiwi	Mosca de las alas manchadas <i>Drosophila suzukii</i>	200, 250 y 300	3 3 3	Realizar una aplicación foliar, cuando se observen las primeras larvas activas.
Frambuesa Fresa Zarzamora Arándano Grosella Kiwi	Trips <i>Frankliniella occidentalis</i>	200, 275 y 333	1 1 1 3 3 3	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, cuando se observen los primeros individuos de la plaga.
Melón Calabaza Sandía Calabacita Chayote Pepino	Gusano barrenador <i>Diaphania hyalinata</i>	125, 150 y 175	3 3 3 3 3 1	Realizar dos aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, cuando se detecten los primeros individuos de la plaga o las primeras oviposaduras.
	Minador de la hoja <i>Liriomyza sativae</i>	400, 450 y 500		Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, iniciar al detectar las primeras hojas con minas y/o la presencia de las primeras larvas en el cultivo. Utilizar en mezcla de tanque un coadyuvante no iónico de tipo surfactante a dosis recomendada en su etiqueta.
	Trips <i>Frankliniella occidentalis</i>	200, 225 y 250		Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, iniciar cuando se presenten los primeros individuos y signos de la plaga en el cultivo.
Papaya	Trips de las flores <i>Frankliniella occidentalis</i>	7.5, 10 y 12.5 mL/100 L de agua	1	Realizar una aplicación foliar, cuando se presenten los primeros individuos de la plaga.



VERSA®

FICHA TÉCNICA INSECTICIDAS



AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila
Tel. 01 (871) 705 40 00

Cultivos	Plagas	Dosis mL/ha	Intervalo de seguridad (días)	Observaciones
Piña	Barrenador del fruto <i>Thecla basilides</i>	150, 175 y 200	SL	Realizar 2 aplicaciones a intervalo de 7 días comenzar a inicio de la floración cuando la inflorescencia se encuentre en estado de cono rojo.
Mango	Trips <i>Frankliniella occidentalis</i>	7.5, 10 y 12.5 mL/100 L de agua	1	Realizar una aplicación foliar a inicios de la floración y cuando se presenten los primeros individuos de la plaga.
Vid	Trips <i>Frankliniella occidentalis</i>	100, 150 y 200	7	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 5 días, iniciar en la etapa de floración e inicios de fructificación y cuando se presenten los primeros individuos de la plaga.

* Tiempo de reentrada a las zonas tratadas: 4 horas después de la aplicación.

Métodos para preparar y aplicar el producto:

Verifique que el envase se encuentra en buen estado. Los productos en recipientes sellados pueden desarrollar presión, ábralos con cautela. Agítelo antes de usar y proceda a abrirlo por la parte superior evitando salpicaduras y el contacto con la piel y ojos. Mezcle las dosis de **GUSTRAN** en la cantidad necesaria de agua limpia, para medir la cantidad exacta del producto, utilice un equipo graduado (probeta o vaso medidor). Solo preparar la cantidad de mezcla a utilizar. La aplicación debe ser dirigida y evitar que se desvíe la aspersión por arrastre de viento u otras causas. Asegúrese del perfecto cubrimiento del cultivo. Usar el volumen de agua adecuado por hectárea, acorde al tamaño y/o desarrollo del cultivo.

Toxicología:

Categoría toxicológica: 5—Precaución — Puede ser nocivo en caso de ingestión / Puede ser nocivo si se inhala / Puede ser nocivo por el contacto con la piel

Presentaciones disponibles:

Envase de 250 mL y 1 L

Fecha de actualización: Febrero 2025

